English: page 1 Français: page 9 中文（简体字）: 17 页
Deutsch: seite 5 Español: página 13

TOA

CE

INSTRUCTION MANUAL

WIRELESS MICROPHONE WM-5270

Thank you for purchasing TOA's Wireless Microphone.
Please carefully follow the instructions in this manual to ensure long, trouble-free use of your equipment.

1. SAFETY PRECAUTIONS

- Be sure to read the instructions in this section carefully before use.
- Make sure to observe the instructions in this manual as the conventions of safety symbols and messages regarded as very important precautions are included.
- We also recommend you keep this instruction manual handy for future reference.

⚠ WARNING Indicates a potentially hazardous situation which, if mishandled, could result in death or serious personal injury.

- To prevent the electromagnetic wave from badly influencing medical equipment, make sure to switch off the unit's power when placing it in close proximity to the medical equipment.

⚠ CAUTION Indicates a potentially hazardous situation which, if mishandled, could result in moderate or minor personal injury, and/or property damage.

- When the unit is not in use for 10 days or more, be sure to take the battery out of the unit because battery leakage may cause personal injury or contamination of environment.
- Make sure to observe the following handling precautions so that a fire or personal injury does not result from leakage or explosion of the battery.
  - Do not short, disassemble, heat nor put the battery into a fire.
  - Do not solder a battery directly.
  - Be sure to use the specified type of battery.
  - Note correct polarity (positive and negative orientation) when inserting a battery in the unit.
  - Avoid locations exposed to the direct sunlight, high temperature and high humidity when storing batteries.
- Attention should be drawn to the environmental aspects of battery disposal.

The frequencies between 865 MHz and 867 MHz do not comply with "CE."

CAUTION TO USER: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

2. GENERAL DESCRIPTION

The TOA's WM-5270 Wireless Microphone employs a dynamic microphone with high input handling capacity, and is suitable for vocal use.

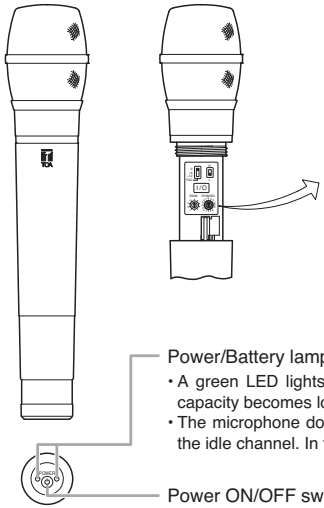
3. FEATURES

- An optimized PLL-synthesizer minimizes the oscillation frequency drift resulting from the ambient temperature or voltage fluctuation.
- The maximum input sound pressure can be set in the range of 130 dB SPL to 142 dB SPL by a PAD switch, permitting adaptation to wide range of input sound pressure.
- Power/Battery lamps indicate battery consumption to prevent the unit from malfunctioning when the battery level remarkably decreases.
- Operates on a single AA battery.
- Employs a built-in antenna.
- The state of battery consumption can be displayed on the tuner's indicator when the unit is used in conjunction with the optional WT-5800, WT-5805 or WT-5810 Wireless Tuner.

4. HANDLING PRECAUTIONS

- Do not expose the unit to rain or an environment where it may be splashed by water or other liquids, as doing so may result in unit failure.
- Never open nor remove the unit case to modify the unit. Refer all servicing to your nearest TOA dealer.
- Take care not to drop the unit onto the floor nor bump it against a hard object as the unit could fail.
- Do not place the unit in locations of high temperature (ex. in an ill-ventilated car in summer) or high humidity as the unit could fail.
- Do not use the unit in locations where it is exposed to seawater.
- To clean, use a dry cloth. When the unit gets very dirty, wipe lightly with a cloth damped in a dilute neutral cleanser, then wipe with a dry cloth. Never use benzine, thinner, or chemically-treated cleaning towel.
- Avoid using a mobile telephone near the wireless microphone in use. Noise could be picked up.
- When using two or more wireless microphones, keep them at least 50 cm away from each other to avoid malfunctions or noise.
- Keep the wireless microphone at least 3 m away from the receiving antenna. Using the microphone in close proximity to the antenna could result in malfunctions or noise.

5. NOMENCLATURE



Pad switch
This switch is used for microphone sensitivity adjustment. The sensitivity can be decreased by 0, –6, or –12 dB.

Keep the switch in the "L" position (factory-preset).
Leave the switch setting to qualified service technicians.

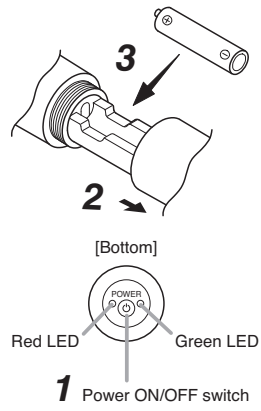
Channel selector switch

Power/Battery lamps
- A green LED lights as long as the battery capacity is sufficient. When the battery capacity becomes low, the green LED starts to dim, while the red LED to light.
- The microphone does not transmit the signal if the channel selector switch is set to the idle channel. In this case, the red LED and green LED flash alternately.

Power ON/OFF switch
Pressing this switch for more than one second turns the power on or off.

6. REPLACING THE BATTERY

Step 1. Hold down the power switch for one second or more to turn off the power.
Step 2. Hold the microphone body and rotate the microphone grip counterclockwise to remove it.
Step 3. Insert an AA battery according to (+) and (–) indications on the battery compartment.
Step 4. Replace the microphone grip by sliding and rotating it clockwise.



Battery replacement
- A brand-new AA alkaline battery will continuously operate the unit for about 10 hours.
- When the battery capacity becomes low, the green LED of the Power/Battery lamps starts to dim, while the red LED to light. When only the red LED lights, replace the battery with a new one. In this condition, the unit transmits the remaining battery capacity information to the tuner, causing the tuner's BATT indicator to light.

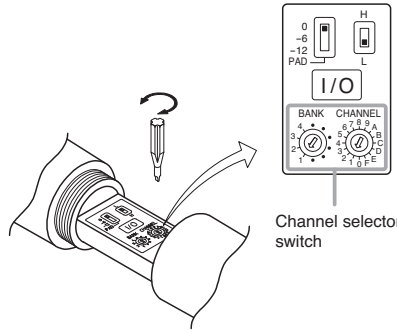
7. CHANNEL NUMBER SETTING

Step 1. Switch off the power. Rotate the microphone grip counterclockwise to remove it.

Step 2. Using the screwdriver housed in the microphone body, set the Channel selector switch pointer to the desired channel number.

Step 3. Replace the microphone grip.

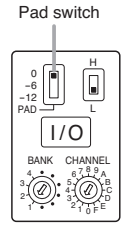
Note
Make sure that the wireless microphone is identical to the wireless tuner in the channel number.
Should the microphone's setting differ from that of the tuner, the tuner does not receive the microphone signal.



8. PAD SWITCH

The input sensitivity can be decreased by 0 dB, –6 dB or –12 dB with the PAD switch.
Select the appropriate level so that the output sound is not distorted when the volume control knob of the tuner is set at the 2 o'clock position.
If a loud voice distorts the output sound, decrease the sensitivity by shifting the PAD switch to the –6 dB or –12 dB position.

Note: The PAD switch is factory-preset to 0 dB.



The table at right shows the relationship between the PAD switch positions and the maximum input levels.

PAD switch	Maximum input level
0 dB	130 dB SPL
–6 dB	136 dB SPL
–12 dB	142 dB SPL

9. OPERATION

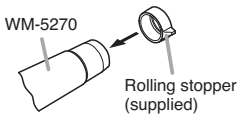
Step 1. Confirm that the wireless microphone and the wireless tuner are identical in the channel number.
If not identical, turn off the power ON/OFF switch, then set the channel number to the same channel number as the tuner.

Step 2. Hold down the power switch for one second or more to turn on the power.
Then, confirm the green LED of the Power/Battery lamps will light.

Step 3. Hold down the power switch for one second or more to turn off the power after use.

10. OPERATIONAL HINTS

- The microphone's service distance is 3 – 120 m. When the microphone user moves in a facility, signal dropouts (momentary losses of signal reception) may be encountered. These dropouts are caused by the building's architectural designs or materials which block the travel of or reflect the radio signal. If this occurs, the user needs to change locations for better signal reception.
- The proper operation of your wireless system may be interfered with by other system operating on the same frequency. In such cases, change the operating frequency of your system. (As to dealing with the interference, refer to the operating instructions of the wireless tuner.)
- Should you have any questions regarding the use or availability of TOA wireless products, please contact your local TOA dealer.
- If the output sound is distorted at the large volume level, use the microphone by shifting the PAD (input sensitivity reduction) switch to the –6 dB or –12 dB position to decrease the sensitivity.
- Attach the supplied rolling stopper as needed, preventing the microphone from rolling and dropping onto the floor.



11. SPECIFICATIONS

Microphone Element	Dynamic microphone unit: Unidirectional
Modulation	Frequency modulation
Frequency Range	576 – 867 MHz (576 – 606 MHz and 614 – 698 MHz for USA/Canada, 614 – 698 MHz for Brazil, 865 – 867 MHz for India)
Channel Selectable	64 channels (the number of channels may differ from country to country.)
RF Carrier Power	Less than 50 mW (Factory preset 10 mW ERP)
Tone Frequency	32.768 kHz
Oscillator	PLL synthesized
Maximum Input Level	142 dB SPL
Maximum Deviation	±40 kHz
Audio Frequency Response	80 Hz – 15 kHz
Dynamic Range (AF Circuit)	95 dB or more (with WT-5800)
Battery	AA alkaline dry cell battery
Battery Life	Approx. 10 h (when the alkaline battery is used)
Indicator	Power/Battery lamps
Antenna	Built-in type
Operating Temperature	–10°C to +50°C (14°F to 122°F) (except battery)
Operating Humidity	30 % to 85 %RH
Finish	Dark gray
Dimensions	ø48 x 244 mm (ø1.89" x 9.61")
Weight	340 g (0.75 lb) (with battery)

Note: The design and specifications are subject to change without notice for improvement.

• Accessories

Microphone holder (with stand adapter) 1
Screwdriver for setting (housed in the body) 1
Storage case 1
Rolling stopper 1

IMPORTANT NOTE: To comply with the FCC RF exposure compliance requirements, no change to the antenna or the device is permitted. Any change to the antenna or the device could result in the device exceeding the RF exposure requirements and void user's authority to operate the device.

License requirement

The term "IC:" before the radio certification number only signifies that Industry Canada Technical specifications were met. Operation is subject to the following two conditions;
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

TOA

CE

Bedienungsanleitung

Drahtlos-Mikrofon WM-5270

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Drahtlosmikrofons von TOA.
Beachten Sie bitte stets die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung, um einen langen und störungsfreien Betrieb des Geräts zu gewährleisten.

Bitte entnehmen Sie aus der beiliegenden Tabelle die Frequenzen, die im jeweiligen Land genutzt werden können. Beachten Sie unbedingt auch den folgenden Hinweis!

WICHTIGER HINWEIS!
Melden Sie Ihr Drahtlossystem vor dem ersten Einschalten bei der zuständigen Behörde an.

Erläuterung für Deutschland:
Das Drahtlosmikrofon darf erst nach Zuteilung von Frequenzen zur Nutzung für den Betrieb bei der zuständigen Außenstelle der Bundesnetzagentur und auch nur auf den zugeteilten Frequenzen betrieben werden! Bei Zuwiderhandlungen kann die Behörde Strafmaßnahmen gegen Sie erwirken.
Antragsformulare erhalten Sie bei der Bundesnetzagentur oder über das Internet unter "www.bundesnetzagentur.de".
Von der Homepage der Bundesnetzagentur navigieren Sie wie folgt:
- (Menü oben) Sachgebiete
- (linke Spalte) Telekommunikation
- (linke Spalte) Regulierung Telekommunikation...
- (linke Spalte) Frequenzordnung
- (linke Spalte) Frequenzzuteilungen (Anträge und Ausfüllhinweise)
- (linke Spalte) Nichtöffentlicher mobiler Landfunk
- (linke Spalte) Drahtlose Mikrofone
- (linke Spalte) Anträge nömL
- (mittlere Spalte): laden Sie die Formulare unter der Überschrift "Durchsagefunk".

DER BETRIEB IM FREQUENZBEREICH VON 790 MHZ BIS 814 MHZ UND 838 MHZ BIS 862 MHZ IST NICHT ANMELDEPFLICHTIG.

1. SICHERHEITSHINWEISE

Die folgenden Sicherheits- und Warnhinweise sind zu Ihrem Schutz aufgeführt. Bitte lesen Sie diese sorgfältig durch.

⚠ WARNUNG Zeigt eine potenziell gefährliche Situation auf.
Die Nichtbeachtung der Warnhinweise kann zu Verletzungen, möglicherweise auch mit tödlichem Ausgang, führen.

- Das Mikrofon bitte nach Gebrauch immer ausschalten. Insbesondere ist darauf zu achten, dass es zu keiner gegenseitigen Beeinflussung mit medizintechnischen Geräten kommt.

⚠ ACHTUNG Zeigt eine potenziell gefährliche Situation auf.
Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen.

- Das Funkmikrofon wird mit Batterien betrieben.
- Verwenden Sie nur die angebenen Batterietypen und achten Sie beim Einsetzen auf die korrekte Polung.
- Nehmen Sie die Batterien aus dem Mikrofon, wenn dieses länger als 10 Tage ausser Betrieb genommen wird. Auslaufende Batterien können zu Schäden am Mikrofon führen.
- Werfen Sie verbrauchte Batterien nicht in den Müll oder ins offene Feuer. Schließen Sie keine Batterien kurz und öffnen Sie diese niemals.
- Setzen Sie Batterien auch nicht starkem Sonnenlicht, Hitze oder Regen aus. Laden Sie niemals Batterien auf.

Die Frequenzen zwischen 865 MHz und 867 MHz sind nicht CE-konform.

WARNHINWEIS: Der Versuch, Änderungen oder Modifikationen am Gerät vorzunehmen, die nicht von der zuständigen Stelle genehmigt wurden, kann zu Schäden am Gerät führen und die Garantie erlischt.

2. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Das drahtlose Mikrofon WM-5270 von TOA ist ein dynamisches Mikrofon mit hoher Empfindlichkeit. Empfindlichkeit und hervorragende Klangqualität auszeichnet und auch für Sprachanwendung geeignet ist.

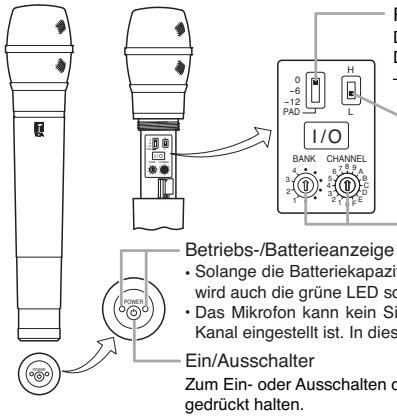
3. LEISTUNGSMERKMALE

- Ein optimierter PLL-Synthesizer sorgt für stabile Sendefrequenzen auch bei wechselnden Umgebungsbedingungen.
- Der maximale Eingangsschalldruck kann mit Hilfe eines PAD-Schalters auf einen Wert zwischen 130 dB SPL und 142 dB SPL eingestellt werden; dies ermöglicht die Verwendung eines breiten Schalldruckpegel-Bereichs.
- Die Betriebs-/Batterieanzeige signalisiert den nötigen Batteriewechsel bei deutlichem Spannungsabfall, bevor die niedrige Spannung zu Fehlfunktionen führen kann.
- Betrieb mit nur einer Batterie des Typs AA.
- Integrierte Antenne.
- Der Batterie-Ladezustand kann am Anzeigebereich des Tuners überprüft werden, wenn das Gerät in Verbindung mit dem optional erhältlichen Drahtlosempfängers WT-5800, WT-5805 oder WT-5810 betrieben wird.

4. VORSICHTSMAßNAHMEN BEI DER HANDHABUNG

- Verhindern Sie das Eindringen von Feuchtigkeit in das Mikrofon um Fehlfunktionen oder Schäden zu vermeiden.
- Service- oder Reparaturarbeiten sowie Eingriffe in das Gerät dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Vermeiden Sie starke Stöße, die das Mikrofon beschädigen könnten.
- Setzen Sie das Mikrofon nicht hohen Temperaturen oder sehr hoher Luftfeuchtigkeit aus. Beides kann zu Funktionsstörungen führen.
- Betreiben Sie das Mikrofon nicht in Umgebungen, in denen es mit Seewasser in Berührung kommen kann.
- Reinigen Sie das Mikrofon mit einem trockenen oder leicht angefeuchtetem Tuch. Wischen Sie das Mikrofon nach der Reinigung wieder trocken.
  Verwenden Sie auf keinen Fall Lösungsmittel, Reinigungsbenzin oder sonstige chemische Reinigungsstoffe.
- Schalten Sie das Mikrofon aus, solange Sie oder eine Person in Ihrer unmittelbaren Umgebung ein Handy benutzen.
- Halten Sie zwischen mehreren Drathlosmikrofonen einen Mindestabstand von 50 cm ein. Sie vermeiden damit Fehlfunktionen oder Störgeräusche.
- Das Drahtlosmikrofon mindestens 3 m entfernt von der Empfangsantenne halten. Wenn das Mikrofon in unmittelbarer Nähe der Antenne verwendet wird, kann dies zu Störgeräuschen oder Funktionsstörungen führen.

5. BEDIENELEMENTE



PAD-Schalter

Dieser Schalter dient zur Einstellung der Mikrofon-Empfindlichkeit. Die Empfindlichkeit kann auf 0 gesetzt oder um jeweils –6 bzw. –12 dB reduziert werden.

Lassen Sie den Schalter in der Position "L" (Werkseinstellung). Überlassen Sie die Schaltereinstellung qualifizierten Kundendiensttechnikern.

Wahlschalter für den Frequenzkanal

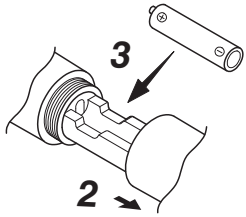
Betriebs-/Batterieanzeige

- Solange die Batteriekapazität ausreicht, leuchtet die grüne LED auf. Wenn die Kapazität abfällt, wird auch die grüne LED schwächer; gleichzeitig leuchtet die rote LED auf.
- Das Mikrofon kann kein Signal übertragen, wenn der Kanalwahlschalter auf einen unbelegten Kanal eingestellt ist. In diesem Fall blinken die rote und grüne LED abwechselnd.

Ein/Ausschalter

Zum Ein- oder Ausschalten der Stromversorgung diesen Schalter mindestens eine Sekunde lang gedrückt halten.

6. EINSETZEN DER BATTERIE



Schritt 1. Zum Ausschalten der Stromversorgung diesen Schalter mindestens eine Sekunde lang gedrückt halten.

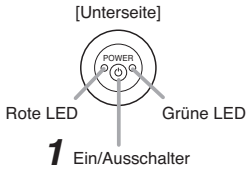
Schritt 2. Das Mikrofongehäuse festhalten, dann den Mikrofongriff gegen den Uhrzeigersinn drehen und abnehmen.

Schritt 3. Eine Batterie des Typs AA entsprechend den am Batteriefach angebrachten Polaritätsmarkierungen (+) und (–) einlegen.

Schritt 4. Setzen Sie das Gehäuseunterteil wieder auf und drehen Sie es im Uhrzeigersinn wieder fest.

Batteriewechsel

- Eine neue Alkalibatterie des Typs AA reicht für einen Dauerbetrieb von ungefähr 10 Stunden.
- Wenn die Batteriekapazität abfallt, wird die grüne LED der Einschalt-/Batterieanzeige schwächer; gleichzeitig leuchtet die rote LED auf.
  Wenn nur noch die rote LED leuchtet, muss die Batterie ersetzt werden. In diesem Betriebszustand wird die Information über die Restkapazität der Batterie zum Empfänger Übermittelt, worauf die BATT-Anzeige des Empfängers aufleuchtet.

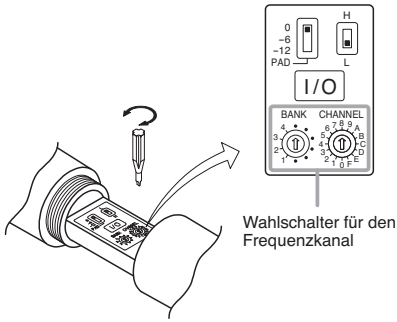


7. KANALWAHL (CHANNEL)

Schritt 1. Schalten Sie das Mikrofon aus.
Drehen Sie das Gehäuseunterteil gegen den Uhrzeigersinn, bis Sie es abnehmen können.

Schritt 2. Unter Verwendung des im Mikrofongehäuse befindlichen Schraubendrehers kann der Richtungszeiger des Kanalwahlschalter auf die gewünschte Kanalnummer gesetzt werden.

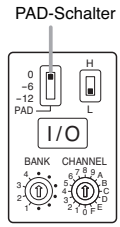
Schritt 3. Setzen Sie das Gehäuseunterteil wieder auf und drehen Sie es im Uhrzeigersinn wieder fest.



Achtung!
Stellen Sie sicher, dass Mikrofon und Empfänger auf den gleichen Frequenzkanal eingestellt sind. Nur dann kann Ihr TOA - Drahtlossystem ordnungsgemäß funktionieren.

8. PAD-SCHALTER

Die Empfindlichkeit kann mit Hilfe des PAD-Schalters auf 0 gesetzt oder um jeweils –6 bzw. –12 dB reduziert werden.
Um zu verhindern, dass der Ausgangston verzerrt wird, wenn der Lautstärke-Einstellknopf des Tuners auf der Zwei-Uhr-Position steht, muss vorher der geeignete Pegel gewählt werden.
Sollte der Ausgangston bei einer lauten Stimme verzerrt werden, muss die Empfindlichkeit durch Umstellen des PAD-Schalters auf die –6 dB oder –12 dB Position reduziert werden.



Hinweis
Der PAD-Schalter wurde werkseitig auf 0 dB eingestellt.

Die nebenstehende Tabelle zeigt den Zusammenhang zwischen der Position des PAD-Schalters und den maximalen Eingangspegel-Werten.

PAD-Schalter	Maximaler Eingangspegel
0 dB	130 dB SPL
–6 dB	136 dB SPL
–12 dB	142 dB SPL

9. BEDIENUNG

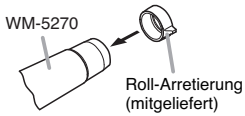
Schritt 1. Vergewissern Sie sich, dass am Mikrofon und am Empfänger die gleichen Kanalnummern eingestellt wurden. Wenn dies nicht der Fall sein sollte, den ON/OFF-Schalter auf die OFF-Position schieben, dann die gleiche Kanalnummer wie am Empfänger einstellen.

Schritt 2. Den ON/OFF-Schalter auf die ON-Position stellen. Danach vergewissern Sie sich, dass die grüne LED der Einschalt-/Batterieanzeige aufleuchtet.

Schritt 3. Um nach der Verwendung die Stromversorgung auszuschalten, den Hauptschalter mindestens eine Sekunde lang gedrückt halten.

10. HINWEISE ZUM BETRIEB

- Die Reichweite Ihres Mikrofons ist – abhängig von den Umgebungsbedingungen – maximal 120 m. Innerhalb von Gebäuden kann es stellenweise zu kurzen Aussetzern in der Übertragung kommen. Diese Aussetzer werden durch die baulichen Gegebenheiten verursacht. Wählen Sie dann einen anderen Standort.
- Andere elektronische Geräte, die im gleichen Frequenzbereich wie Ihr TOA – Drahtlosmikrofon arbeiten, können die Übertragung beeinträchtigen. Stellen Sie dann Ihr TOA – Drahtlosmikrofon auf eine freie, ungestörte Frequenz ein.
- Falls Sie weitergehende Fragen zu TOA – Drahtlosprodukten haben, wenden Sie sich an Ihren TOA – Händler.
- Wenn bei Verwendung des Mikrofons der Ausgangston durch zu hohe Lautstärke verzerrt wird, muss der PAD-Schalter (Eingangsempfindlichkeits-Reduzierung) auf die –6 dB oder –12 dB Position gesetzt werden, um die Empfindlichkeit zu reduzieren.
- Wenn nötig, kann die mitgelieferte Roll-Arretierung angebracht werden; dies verhindert, dass das Mikrofon vom Tisch rollt und auf den Boden fällt.



11. TECHNISCHE DATEN

Mikrofonelement	Dynamische Mikrofonkapsel: Nierencharakteristik
Modulation	Frequenzmodulation
Sendefrequenzband	576 – 867 MHz (576 – 606 MHz und 614 – 698 MHz für USA/Kanada, 614 – 698 MHz für Brasilien, 865 – 867 MHz für Indien)
Verfügbare Kanäle	64 Kanäle (die Anzahl der zugelassenen Kanäle kann von Land zu Land verschieden sein.)
HF Abstrahlung	10 mW e.r.p
Kenntonfrequenz	32.768 kHz
Oszillator	PLL stabilisiert
Max. Eingangspegel	142 dB SPL
Frequenzhub	± 40 kHz
Übertragungsbereich	80 Hz – 15 kHz
Dynamikumfang	größer 95 dB (in Verbindung mit WT-5800)
Batterietyp	AA-LR6 Alkali-Trockenbatterie (Mignon)
Batteriebetriebsdauer	Ca. 10 h (bei Verwendung einer Alkalibatterie)
Anzeigen	je 1 für Ein/Aus und Batteriestatus
Antenne	Integrierte Ausführung
Umgebungstemperatur	–10 bis +50°C (außer Batterie)
Betriebsfeuchtigkeit	30 % bis 85 % rel.
Ausführung	Dunkelgrau
Abmessungen	ø48 x 244 mm
Gewicht	340 g (mit Batterie)

Anmerkung: Änderung der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten

• **Zubehör**

Mikrofonhalter (mit Stativadapter) 1
Schraubendreher zur Einstellung (im Gehäuse vorhanden) 1
Aufbewahrungsbox 1
Roll-Arretierung 1

TOA

CE

NOTICE D'UTILISATION

MICROPHONE WM-5270

Merci pour votre achat du microphone sans fi TOA.
Veuillez lire attentivement les instructions suivantes dans ce manuel pour assurer un usage prolongé de votre équipement exempt de difficulté.

1. CONSEILS DE SECURITE

- Lisez attentivement les instructions ci-dessous avant toute utilisation.
- Suivez les recommandations signalées par les symboles de sécurité. elles contiennent des informations très importantes.
- Nous vous recommandons aussi de la conserver toujours en tant que notice de référence.

Symboles de sécurité et conventions

Les symboles et messages de sécurité décrits ci-dessous sont utilisés dans cette notice pour prévenir tout dommage corporel ou matériel pouvant résulter d'une mauvaise utilisation. Lisez attentivement cette notice pour comprendre parfaitement les symboles et messages de sécurité pour prévenir tout risque éventuel.

⚠ **AVERTISSEMENT**	Indique une situation risquant d'entraîner des blessures sérieuses, voire la mort.
⚠ **ATTENTION**	Indique une situation risquant d'entraîner des blessures moyennement graves ou mineures, et/ou des dommages matériels.

⚠ AVERTISSEMENT

- Pour prévenir toute inflence néface des ondes électromagnétiques sur le matériel médical, veillez à mettre l'appareil hors tension lorsqu'il est placé à proximité de ce type de matériel.

⚠ ATTENTION

- Lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant 10 ou plus, retirez la batterie de l'appareil afin d'éviter tout coulage pouvant entraîner des blessures ou la contamination de l'environnement.
- Respectez les précautions de manipulation suivantes pour éviter tout risque de blessure ou d'incendie dû à une fuite ou explosion de la batterie.
  - Ne pas endommager, démonter, chauffer ou mettre la batterie au feu.
  - Ne jamais recharger des batteries qui ne sont pas prévues à cet effet.
  - Ne pas souder une batterie directement.
  - Veiller à utiliser le type de batterie spécifié.
  - Respecter la polarité (orientation positive et négative) lorsque vous insérez une batterie.
  - Stocker les batteries à l'abri du soleil, de la chaleur et de l'humidité.

Les fréquences comprises entre 865 MHz et 867 MHz ne sont pas conformes CE.

AVIS A L'UTILISATEUR: Les changements ou modifications non approuvées expressément par la partie responsable s'agissant de la conformité pourraient annuler la licence de l'utilisateur pour exploiter l'équipement.

2. DESCRIPTION GENERALE

Le microphone sans fil TOA WM-5270 est un micro dynamique à capacité opératoire sous haute entrée, parfaitement adapté à la voix.

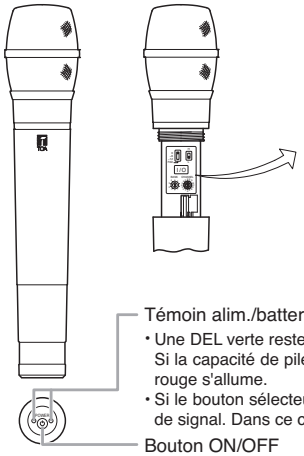
3. CARACTERISTIQUES

- Un synthétiseur PLL optimisé permet de minimiser la dérive de la fréquence des oscillations due aux fluctuations de la température ambiante ou de la tension
- La pression acoustique entrée maximum est réglable dans une gamme de 130 à 142 dB SPL (niveau de bruit perçu) à l'aide d'un commutateur PAD, permettant une adaptation à une large gamme de pression acoustique d'entrée.
- Un témoin de batterie indique le niveau de consommation de la batterie pour prévenir tout dysfonctionnement losque le niveau de charge de la batterie diminue sérieusement.
- Fonctionne sur une seule pile AA.
- Emploie une antenne incorporée.
- L'état de consommation de pile peut etre affiché sur l'indicateur de tuner quand l'appareil est utilisé en conjonction avec le tuner sans fil en option WT-5800, WT-5805 ou WT-5810.

4. PRECAUTIONS D'USAGE

- Ne pas exposer l'appareil à la pluie et le protéger de tout contact avec des liquides afin d'éviter tout risque de panne.
- Ne jamais ouvrir ou retirer le boîtier de l'appareil pour le modifier. Contactez votre représentant TOA le plus proche.
- Veiller à ne pas faire tomber l'appareil ou le cogner contre un objet dur pour éviter un risque de panne.
- Ne pas exposer l'appareil à des températures élevées (ex. dans une voiture en été) ou à une forte humidité qui pourraient endommager l'appareil.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des endroits exposés à l'eau de mer.
- Utiliser un chiffon sec pour le nettoyage. Si l'appareil est très sale, nettoyer avec un chiffon humecté de nettoyant neutre, puis un chiffon sec. Ne jamais utiliser de l'essence, un solvant ou une lingette chimique.
- Eviter d'utiliser un téléphone mobile à proximité du microphone sans fil utilisé pour éviter toute interférence.
- En cas d'utilisation de deux microphones ou plus, Maintenez-les au moins à 50 cm de distance les uns des autres pour éviter tout dysfonctionnement ou bruit.
- Maintenez une distance d'au moins 3 m entre le microphone et l'antenne de réception. L'utilisation du microphone à proximité de l'antenne peut engendrer des dysfonctionnements ou du bruit.

5. NOMENCLATURE



Commutateur Pad

Ce commutateur permet de régler la sensibilité du microphone.
Cette sensibilité peut être réglée sur 0, –6 ou –12 dB.

Laisser le contacteur dans la position "L" (pré-réglage usine).
Confier le réglage du connecteur à des techniciens d'entretien qualifiés.

Sélecteur de canal

Témoin alim./batterie

- Une DEL verte reste allumée tant que la capacité de pile est suffisante.
  Si la capacité de pile baisse de trop, la DEL verte commence à s'estomper tandis que la DEL rouge s'allume.
- Si le bouton sélecteur de canal est réglé sur un canal vacant, le microphone ne transmet pas de signal. Dans ce cas, la DEL rouge et la DEL verte clignotent de façon alternée.

Bouton ON/OFF

Appuyer sur ce bouton pendant au moins une seconde pour mettre en marche ou à l'arrêt.

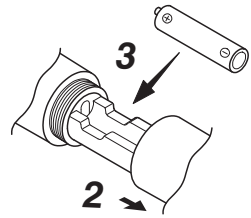
6. INSERTION DE LA BATTERIE

Etape 1. Appuyer sur le bouton de marche/arrêt pendant au moins une seconde pour mettre le micro à l'arrêt.

Etape 2. Saisir le micro à pleine main et en faire tourner le corps dans le sens contraire au sens horloger pour le dévisser.

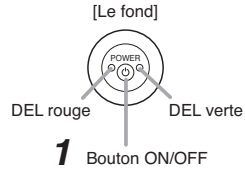
Etape 3. Introduire une pile AA en respectant les indications (+) et (–) figurant dans le boîtier correspondant.

Etape 4. Remettre le boîtier du microphone en le faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.



Remplacement de la batterie

- Une pile alcaline AA toute neuve permettra à l'appareil de fonctionner continuellement pendant environ 10 heures.
- Si la capacité de pile baisse de trop, la DEL verte des voyants d'alimentation et de pile commence à s'estomper tandis que la DEL rouge s'allume.
  Si la DEL rouge seulement s'allume, remplacer la pile par une neuve. Dans ces conditions, l'appareil transmet vers le tuner les données de capacité de la pile, ce qui provoque l'allumage du voyant indicateur BATT de tuner.



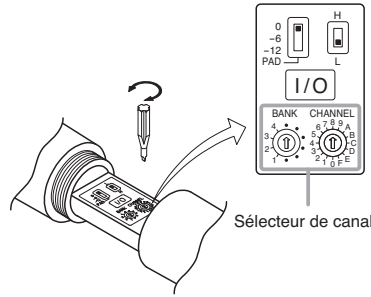
7. PARAMETRAGE DU CANAL

Etape 1. Mettre hors tension. Faire tourner le boîtier du microphone dans le sens anti-horaire pour le retirer.

Etape 2. À l'aide du tournevis se trouvant dans le corps du microphone, régler le sélecteur de canal sur le numéro de canal souhaité.

Etape 3. Remettre le boîtier du microphone.

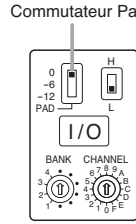
Nota: Veiller à ce que le microphone et le tuner sans fil soient réglés sur le même numéro de canal.
Dans le cas contraire, le tuner ne peut pas recevoir le signal du microphone.



8. COMMUTATEUR PAD

La sensibilité d'entrée du micro est réglable sur 0, –6 ou –12 dB à l'aide du commutateur PAD.
Sélectionner le niveau approprié de sorte que le son produit ne soit pas distordu quand le bouton de commande du volume est placé en position à 2 heures.
Si le volume sonore entré résulte en distorsion du son obtenu, réduire la sensibilité en amenant le commutateur PAD en position –6 dB ou –12 dB.

Note: Le commutateur PAD est préréglé en usine sur 0 dB.



Le tableau ci-contre montre la relation entre les positions du commutateur PAD et les niveaux d'entrée maximum.

Commutateur Pad	Niveaux d'entrée maximum
0 dB	130 dB SPL
–6 dB	136 dB SPL
–12 dB	142 dB SPL

9. FONCTIONNEMENT

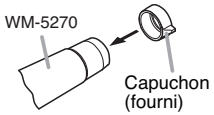
Etape 1. Vérifier que le numéro de canal est le même pour le microphone sans fil et le tuner sans fil.
Si ce n'est pas le cas, mettre le micro à l'arrêt à l'aide du bouton de M/A et le régler sur le même canal que le tuner.

Etape 2. Appuyer sur le bouton de M/A pendant au moins une seconde pour mettre le micro en marche.
Vérifier alors que la DEL verte du témoin de Marche/Pile s'allume.

Etape 3. Appuyer sur le bouton de M/A pendant au moins une seconde pour mettre le micro à l'arrêt après usage.

10. CONSEILS D'UTILISATION

- La distance d'utilisation du microphone est comprise entre 3 et 120 m. Lorsque l'utilisateur se déplace, il peut y avoir des pertes de signal (pertes momentanées de la réception). Ces pertes peuvent provenir des conceptions architecturales des bâtiments ou des matériaux qui empêchent la transmission ou qui réfléchissent les signaux radio. Si tel est le cas, l'utilisateur doit rechercher en endroit plus favorable à la réception du signal.
- Le fonctionnement de votre système sans fil peut subir les interférences d'un système utlisant la même fréquence. Dans ce cas, changer la fréquence utilisée par votre système. Pour ce qui est des interférences, reportez-vous aux instructions relatives au tuner sans fil.
- Si vous avez des questions sur l'utilisation ou sur la disponibilité des produits sans fil TOA, n'hésitez pas à contacter votre représentant local TOA.
- Si le son obtenu est distordu du fait d'un volume sonore entré élevé, régler commutateur PAD du micro (réglage de la sensibilité) en position –6 dB ou –12 dB pour réduire la sensibilité.
- Si nécessaire, installer le capuchon fourni à l'extrémité du micro pour empêcher celui-ci de rouler et de tomber sur le sol.



11. SPECIFICATIONS

Microphone	Microphone dynamique: unidirectionnel
Modulation	Modulation de fréquence
Gamme de fréquence	De 576 à 867 MHz (de 576 à 606 MHz et de 614 à 698 MHz pour les USA/Canada, de 614 à 698 MHz pour le Brésil, de 865 à 867 MHz pour l'Inde)
Sélection de canal	64 canaux (le nombre de canaux varie selon les pays.)
Puissance de sortie RF	Moins de 50 mw (réglage usine 10 mW ERP)
Fréquence de tonalité	32,768 kHz
Oscillateur	PLL synthétisé
Niveau d'entrée maxi.	142 dB SPL
Déviation maximale	±40 kHz
Bande passante	80 Hz – 15 kHz
Gamme dynamique (AF Circuit)	> 95 dB (avec WT-5800)
Batterie	Pile sèche alcaline AA
Durée batterie	Environ 10 heures (en cas d'utilisation de la pile alcaline)
Indicateur	Témoin alim./batterie
Antenne	Type incorporé
Température	–10 à +50°C (sauf la batterie)
Humidité de fonctionnement	HR 30 à 85 %
Finition	Gris foncé
Dimensions	ø48 x 244 mm
Poids	340 g (avec batterie)

Nota: La conception et les spécifications sont susceptibles de modifications sans préavis dans un souci d'amélioration.

• **Accessories**

Support microphone (avec adaptateur pour pied) 1
Tournevis de réglage (dans le corps du micro) 1
Coffret de rangement 1
Capuchon 1

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

License requirement

The term "IC:" before the radio certification number only signifies that Industry Canada Technical specifications were met. Operation is subject to the following two conditions;
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

TOA

CE

INSTRUCCIONES DE USO

MICRÓFONO INALÁMBRICO WM-5270

Muchas gracias por la adquisición del micrófono inalámbrico TOA.
Siga minuciosamente las instrucciones de este manual para poder emplear este equipo durante mucho tiempo sin problemas.

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Lea atentamente las instrucciones contenidas en este capítulo antes de utilizar el aparato.
- Siga las instrucciones de este manual; los símbolos y mensajes de seguridad utilizados en el mismo se refieren a precauciones importantes que deben ser adoptadas.
- Le recomendamos asimismo que guarde este manual para realizar futuras consultas.

Símbolos y mensajes de seguridad

En este manual, los símbolos y mensajes de seguridad que figuran indicados a continuación se utilizan para prevenir daños personales y materiales que podrían producirse en caso de utilización indebida del aparato. Antes de utilizarlo, por tanto, lea atentamente este manual y recuerde los símbolos y mensajes de seguridad para identificar posibles riesgos.

⚠ **ADVERTENCIA**	Indica una situación potencialmente peligrosa en la que, si el aparato no se utiliza correctamente, pueden producirse lesiones graves o un accidente mortal.
⚠ **PRECAUCIÓN**	Indica una situación potencialmente peligrosa en la que, si el aparato no se utiliza correctamente, pueden producirse lesiones personales leves o moderadas y/o daños materiales.

⚠ ADVERTENCIA

- Desconecte el aparato cuando deba situarlo en las proximidades de un equipo médico para evitar así que las ondas electromagnéticas afecten negativamente a dicho equipo.

⚠ PRECAUCIÓN

- Cuando no precise utilizar el aparato durante 10 días o más, extraiga la batería del mismo. Las fugas de la batería podrían ocasionar lesiones personales o contaminar el medio ambiente.
- Observe las siguientes precauciones de manipulación para evitar todo riesgo de incendio o lesiones personales a consecuencia de una fuga o explosión de la batería.
  - No cortocircuite, desarme o caliente la batería ni la exponga al fuego.
  - No cargue nunca baterías que no sean recargables.
  - No efectúe soldaduras directamente en una batería.
  - Utilice el tipo de batería especificado.
  - Observe la polaridad correcta (orientación de los polos positivo y negativo) cuando introduzca la batería en el aparato.
  - Evite guardar las baterías en lugares expuestos a la luz solar directa, altas temperaturas y humedad.

Las frecuencias comprendidas entre 865 MHz y 867 MHz no cumplen con la CE.

PRECAUCIÓN PARA EL USUARIO: Los cambios o modificaciones que no están expresamente aprobados por el responsable del cumplimiento pueden cancelar la autoridad del usuario para operar el equipo.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

El micrófono inalámbrico TOA WM-5270 emplea un micrófono dinámico con un elevado margen dinámico de entreda, y es adecuado para aplicaciones de vocalistas.

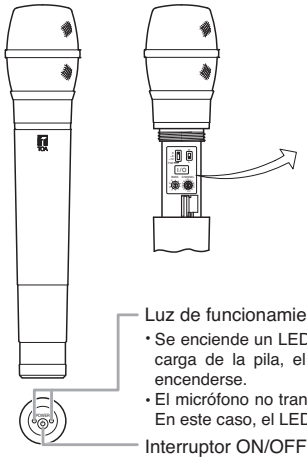
3. CARACTERÍSTICAS

- Un sintetizador PLL optimizado reduce al mínimo la variación de la frecuencia de oscilación provocada por las fluctuaciones de temperatura o voltaje.
- La máxima presión sonora de entrada puede ajustarse dentro del margen de 130 dB SPL a 142 dB SPL con un interruptor PAD, permitiendo la adaptación a una amplia gama de presiones sonoras de entrada.
- La luz de funcionamiento/batería indica su consumo para prevenir que el aparato falle cuando el nivel de carga disminuya excesivamente.
- Funciona con una sola pila del tamaño AA.
- Emplea una antena incorporada.
- El estado de la carga de la pila puede visualizarse en el indicador del sintonizador cuando se utiliza la unidad junto con el sintonizador inalámbrico WT-5800, WT-5805 ó WT-5810.

4. PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN

- No exponga el aparato a la lluvia o a salpicaduras de agua u otros líquidos, ya que podría averiarse.
- No abra ni desmonte nunca la caja para modificar el aparato. Si debe efectuar cualquier reparación, diríjase al distribuidor TOA más próximo.
- Evite dejar caer el aparato al suelo o golpearlo contra un objeto duro, ya que podrìa averiarse.
- No deje el aparato en lugares sometidos a temperaturas elevadas (p. ej. un coche aparcado en verano) o a altos niveles de humedad, ya que podría averiarse.
- No utilice el aparato en lugares en los que pueda quedar expuesto al agua de mar.
- Utilice un paño seco para limpiarlo. Cuando el aparato esté muy sucio, límpielo suavemente con un paño humedecido en un detergente neutro diluido y séquelo con un paño seco. No utilice nunca gasolina, disolventes ni toallitas de limpieza tratadas químicamente.
- Evite utilizar un teléfono móvil cerca del micrófono inalámbrico. Podrían producirse interferencias.
- Cuando utilice dos o más micrófonos inalámbricos, manténgalos alejados uno de otro al menos 50 cm para evitar perturbaciones o interferencias.
- Mantenga el micrófono inalámbrico a una distancia mínima de 3 m respecto a la antena receptora. El uso del micrófono a una distancia inferior puede provocar perturbaciones o interferencias.

5. NOMENCLATURA



Interruptor PAD

Este interruptor se emplea para ajustar la sensibilidad del micrófono.
La sensibilidad puede reducirse en 0, –6, ó –12 dB.

Mantenga este interruptor en la posición "L" (preajuste de fábrica).
Solicite el ajuste del interruptor a técnicos de servicio técnico cualificados.

Selector de canal

Luz de funcionamiento/batería

- Se enciende un LED verde mientras la carga de la pila es suficiente. Cuando se reduce la carga de la pila, el LED verde empieza a perder intensidad y el LED rojo empieza a encenderse.
- El micrófono no transmite la señal si el selector de canal está ajustado en un canal vacío. En este caso, el LED rojo y el LED verde parpadean alternadamente.

Interruptor ON/OFF

Cuando se presiona este interruptor durante más de un segundo, la alimentación se conecta o desconecta.

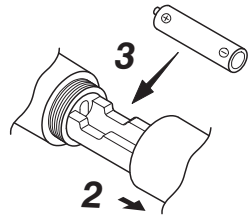
6. INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

Paso 1. Mantenga presionado el interruptor durante uno o más segundos para desconectar la alimentación.

Paso 2. Tome el cuerpo del micrófono y gire hacia la izquierda la empuñadura del micrófono para extraerla.

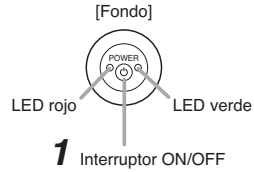
Paso 3. Inserte una pila del tamaño AA de acuerdo con las indicaciones (+) y (–) del compartimiento de la pila.

Paso 4. Monte de nuevo la empuñadura del micrófono, girándola en el sentido de las agujas del reloj.



Cambio de la batería

- Una pila alcalina tipo AA nueva alimentará la unidad durante unas 10 horas.
- Cuando se reduce la carga de la pila, el LED verde de funcionamiento /batería empieza a perder intensidad y el LED rojo empieza a encenderse. Cuando sólo se enciende el LED rojo, reemplace la pila por otra nueva. En este estado, la unidad transmitirá la información de la carga remanente de la pila al sintonizador, haciendo que se encienda el indicador BATT del sintonizador.



7. SELECCIÓN DE CANAL

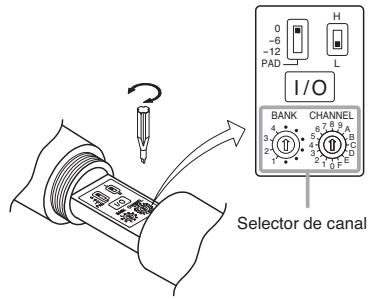
Paso 1. Ponga en OFF el interruptor de alimentación. Gire la empunadura del micrófono en el sentido contrario al de las agujas del reloj para extraerla.

Paso 2. Ajuste el indicador del selector de canal al número del canal deseado empleando el destornillador que hay dentro del cuerpo del micrófono.

Paso 3. Monte de nuevo la empuñadura del micrófono.

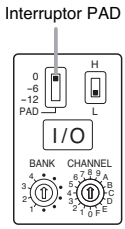
Nota

Compruebe que el micrófono y el receptor tengan seleccionado el mismo canal. Si tienen seleccionados canales diferentes, el receptor no recibirá la señal del micrófono.



8. INTERRUPTOR PAD

La sensibilidad de entrada puede reducirse en 0 dB, –6 dB ó –12 dB con el interruptor PAD. Seleccione el nivel apropiado de modo que el sonido de salida no se distorsione cuando se ajuste el control de volumen del sintonizador en la posición de las 2 en punto de un reloj.
Si una voz fuerte distorsiona la salida del sonido, reduzca la sensibilidad poniendo el interruptor PAD en la posición –6 dB ó –12 dB.
Nota: El interruptor PAD está ajustado en fábrica en 0 dB.



La tabla de la derecha muestra la relación existente entre las posiciones del interruptor PAD y los niveles máximos de entrada.

Interruptor PAD	Niveles máximos de entrada
0 dB	130 dB SPL
–6 dB	136 dB SPL
–12 dB	142 dB SPL

9. UTILIZACIÓN

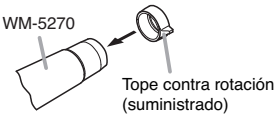
Paso 1. Confirme que el micrófono inalámbrico y el sintonizador inalámbrico estén ajustados al mismo número de canal.
Si no es el mismo, desconecte la alimentación con el interruptor ON/OFF, y ajuste entonces el número de canal al mismo número de canal que el del sintonizador.

Paso 2. Mantenga presionado el interruptor durante uno o más segundos para conectar la alimentación.
Luego, confirme que se encienda el LED verde de las luces de la alimentación/pila.

Paso 3. Mantenga presionado el interruptor de la alimentación durante uno o más segundos para desconectar la alimentación después de haberlo utilizado.

10. CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

- El alcance del micrófono es de 3 – 120 m. Cuando el usuario se desplaza por un edificio pueden producirse caídas de señal (pérdidas momentáneas de recepción de la señal). Estas caídas son ocasionadas por los elementos arquitectónicos del edificio u otros objetos que bloquean o reflejan la señal de radio. En ese caso, el usuario deberá cambiar de lugar para mejorar la recepción.
- El sistema inalámbrico puede sufrir las interferencias provocadas por otro sistema que esté funcionando en la misma frecuencia. En tal caso, cambie la frecuencia de trabajo de su sistema. (Para mayor información acerca de las interferencias, consulte las instrucciones de utilización del receptor inalámbrico).
- Si necesita cualquier aclaración relativa al uso o la disponibilidad de productos inalámbricos TOA, póngase en contacto con el distribuidor local.
- Si el sonido de salida se distorsiona a altos niveles de volumen, emplee el micrófono poniendo el interruptor PAD (reducción de la sensibilidad de entrada) en la posición –6 dB ó –12 dB para reducir la sensibilidad.
- Coloque cuando sea necesario el tope contra rotación suministrado, para evitar que el micrófono pueda rodar y caerse al suelo.



11. ESPECIFICACIONES

Elemento del micrófono	Unidad de micrófono dinámico: Unidireccional
Modulación	Modulación de frecuencia
Gama de frecuencias	576 – 867 MHz (576 – 606 MHz y 614 – 698 MHz para EE.UU./Canadá, 614 – 698 MHz para Brasil, 865 – 867 MHz para India)
Canales seleccionables	64 canales (el número de canales puede diferir según el país.)
Potencia de la portadora RF	Menos de 50 mW (configuración de fábrica 10 mW ERP)
Frecuencia de tono	32,768 kHz
Oscilador	Sintetización PLL
Nivel máximo de entrada	142 dB SPL
Desviación máxima	±40 kHz
Respuesta frecuencia audio	80 Hz – 15 kHz
Gama dinámica (circuito AF)	Superior a 95 dB (con WT-5800)
Batería	Célula seca alcalina AA
Duración de la batería	Aprox. 10 h (cuando se utiliza la pila alcalina)
Indicador	Luz de funcionamiento/batería
Antena	Tipo integrado
Temperatura de trabajo	De –10 a +50°C (batería no incluida)
Humedad operativa	30% a 85% de HR
Acabado	Gris oscuro
Dimensiones	ø48 x 244 mm
Peso	340 g (con batería)

Note: El diseño y las especificaciones del producto pueden ser modificados sin previo aviso con objeto de mejorar sus prestaciones.

• Accesorios

Soporte para el micrófono (con adaptador) 1
Destornillador para el ajuste (alojado dentro del cuerpo) 1
Estuche de almacenamiento 1
Tope contra rotación 1

使用说明书

UHF无线话筒 WM-5270

谢谢您购买TOA的UHF无线话筒。
请仔细根据本手册的指导使用以确保设备能长期、无故障的使用。

1. 安全预防措施

- 在使用之前请务必仔细阅读本节的所有指示。
- 请遵守警告以及有关安全指示。
- 建议将本手册置于取用方便之处，以备日后参考之用。

安全符号和信息惯例

本手册以下使用的安全符号描述用来防止由于误操作所可能导致的人员伤害和财产损失。
预防安全隐患请在您操作本产品之前，请仔细阅读本手册并理解这些安全符号。

⚠ 警告 这个标志表示，存在一个潜在的安全隐患，当误操作时可能导致死亡或严重的个人伤害。

- 为了防止电磁辐射对医学设备的严重影响，当机器靠近医学设备时，确保电源开关是关的。

⚠ 注意 该标志表示当操作不当时，有可能有中度或轻微的人身伤害或财产损失的安全隐患。

- 当机器放置10天或更久不使用时，请将电池从机器中取出。电池渗漏可能导致人员伤害和污染环境。
- 确保遵守以下预防处理措施，以至于当电池渗漏和爆炸发生时不至于导致火灾和人员伤害。
  - 请勿短路，拆卸，加热电池或将电池放入火中。
  - 请勿对非充电电池充电。
  - 请勿直接焊接电池
  - 确保使用制定型号的电池。
  - 将电池插入机器时，注意看清极性（正负极方向）
  - 存放电池时，避免暴露于太阳直晒的地方。避免高温度和高湿度。

865 MHz 和 867 MHz 之间的频率不符合"CE."

用户注意事项：非经 TOA Corporation 许可而进行更改或修改将使用户丧失操作设备的权利。

2. 概要

TOA的WM-5270无线话筒采用大输入处理容量动圈话筒，适用于各种语音用途。

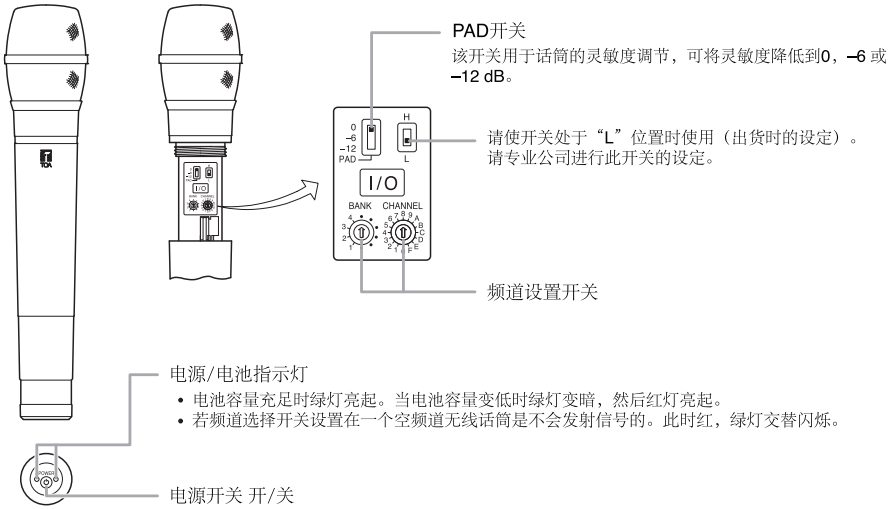
3. 特性

- 优化的PLL合成器可以将因周围环境温度的变化或电压波动所产生的振荡频率波动降到最低程度。
- 利用PAD开关可将最大输入声压设置在130 dB SPL到142 dB SPL之间，使其具有较宽的输入声压范围。
- 电源/电池指示灯显示电池消耗，以防止当电池容量显著下降是导致机器故障。
- 仅使用一节AA电池。
- 使用内置天线。
- 当机器连接到可选的WT-5800、WT-5805或WT-5810无线调谐器时，电池消耗信息可以显示在调谐器的指示
- 器上。

4. 使用之注意事项

- 请勿将机器暴露于雨天或者可能被溅到水或其他液体的环境，否则将会导致机器故障。
- 请勿为了修改机器而打开或移除机器部件，维修请与TOA经销商联系。
- 请小心，不要让机器摔落到地上或使其碰撞到坚硬的物体，否则可能导致故障。
- 不得将话筒放置于高温（如夏季时通风不良的汽车内）或高湿环境中，否则会导致其出现故障。
- 请勿在暴露于海水的环境下使用机器
- 请使用干布擦拭机器。当机器非常脏时，用蘸有稀释的中性清洁剂的湿布轻轻擦拭，然后用干布擦干。请勿使用汽油，稀释剂或其他易挥发性化学品擦拭。
- 使用无线话筒时避免使用移动电话。否则将会产生噪音。
- 当使用两个或多个无线话筒时，相互之间至少保持50 cm，避免发生故障和噪声。
- 保持无线话筒远离接受天线至少3米。无线话筒太接近天线将导致故障和噪声。

5. 各部分名称



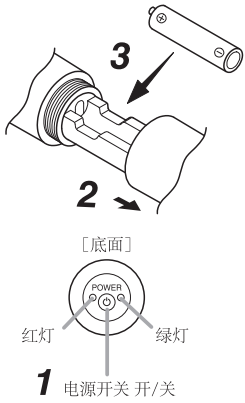
6. 电池安装

第一步：按住电源开关1秒或更长时间，切断电源。

第二步：握住话筒主体，逆时针旋转话筒把手将其拆下。

第三步：根据电池盒上的（+）和（–）指示插入一节AA电池。

第四步：滑动并顺时针旋转把手将其拧上。



更换电池

- 一块新的AA碱性电池可以连续使用10小时。
- 当电池容量不足时电源/电池指示灯的绿灯开始变暗，然后红灯亮起。当只有红灯亮时更换一块新的电池。在此情况下，机器仍然传送电池容量信息到调谐器，导致调谐器的BATT指示灯变亮。

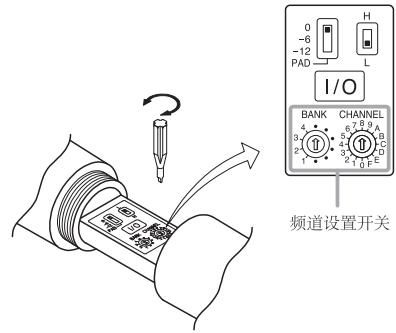
7. 频道号码设置

第一步：关闭电源。逆时针旋转把手将它拆下。

第二步：使用话筒主体内置的螺丝刀将频道选择开关的指示箭头设置到期望的频道号码上。

第三步：重新安装上话筒把手。

注意：确保无线话筒的频道号码跟无线调谐器的相同。假如话筒频道设置的与调谐器不同，调谐器将收不到话筒的信号。



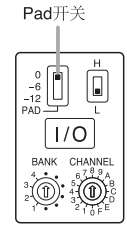
8. PAD开关

利用PAD开关可将输入灵敏度降低到0 dB，–6 dB 或–12 dB。
选择适当的输入灵敏度，使调谐器的音量控制旋钮位于2点位置上时其输出声音不会出现失真。
如果出现大音量输出声音失真，请用PAD开关将灵敏度降低到–6 dB 或–12 dB 。

注：PAD开关出厂时的设定值为0 dB。

右表表示PAD 开关位置与最大输入电平之间的关系。

PAD开关	最大输入电平
0 dB	130 dB SPL
–6 dB	136 dB SPL
–12 dB	142 dB SPL



9. 操作

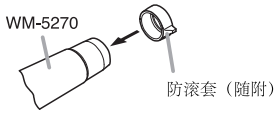
第一步：确认无线话筒和无线调谐器的频道号码一致。
如果不一致，请关掉电源开关，然后设置与调谐器相同的频道号码。

第二步：按住电源开关1秒或更长时间，接通电源。
然后，确认电源/电池指示灯的绿灯点亮。

第三步：使用完毕后，按下电源开关1秒或更长时间，切断电源。

10. 操作提示

- 话筒的服务距离是3 – 120米。话筒使用者在某一场所移动时，可能会遇到信号丢失(dropout)。这些信号丢失(dropout)是由于建筑物的设计或材料阻止了信号的传输或反射了无线电信号。如果发生此情况用户需要换到一个信号接收好的地方。
- 运行在相同频率下的其他无线系统可能会干扰你正常运行的无线系统。如果这样你可以改变系统的运行频率。(关于处理冲突，参考无线调谐器使用说明书。)
- 如果你还有其他有关使用和获得TOA无线产品的问题，请联系你本地的TOA经销商。
- 如果出现大音量输出声音失真，请用话筒将PAD（输入灵敏度衰减）开关调至–6 dB或–12 dB，从而降低其灵敏度。
- 根据需要套上随附的防滚套以防话筒滚落到地上。



11. 规格

话筒元件	动圈话筒元件：单向
调制	调频
频率范围	576 – 867 MHz（576 – 606 MHz 和 614 – 698 MHz 用于美国/加拿大，614 – 698 MHz 用于巴西， 865 – 867 MHz 用于印度）
可选频道	64个通道（通道数量可能因不同国家而异）
RF载波功率	小于50 mW (出厂设置10 mW ERP标准)
调谐频率	32.768 kHz
振荡器	PLL合成
最大输入等级	142 dB SPL
最大误差	±40 kHz
频率响应	80 Hz – 15 kHz
动态范围 (AF电路)	大于95 dB (使用WT-5800)
电池	AA碱性干电池
电池使用时间	大约10h（使用碱性电池时）
指示器	电源/电池指示灯
天线	内置 （除电池外）
工作温度	–10到+50°C
工作湿度	相对湿度30%至85%
材料	黑灰
尺寸	ø48 x 244毫米
重量	340 g (包括电池)

注意：设计与规格若因改善而有所变更恕不另行通知。

- 附属品

话筒架(with stand adapter) 1
设置用螺丝刀（内置于机体）..... 1
储存容器 1
防滚套 1

DECLARATION OF CONFORMITY

We: TOA Electronics Europe GmbH
Süderstraße 282, 20537 Hamburg, Germany

as the authorised representative of the

Manufacturer: TOA Corporation
7-2-1, Minatojima-nakamachi, Chuo-ku, Kobe, Japan 650-0046

declare, under our sole responsibility, that the product

Product Name: WIRELESS MICROPHONE

Model Number: **WM-5225, WM-5265, WM-5325**
WM-5270 (A/B/C/D/E/F/G/H)

conforms with following specifications:

EMC: EN 301 489-1 V1.8.1, EN 301 489-9 V1.4.1,
EN 55022: 2006/A1: 2007, EN 61000-4-2: 2009,
EN 61000-4-3: 2006/A1: 2008

LVD (11)*: EN 60065: 2002 + A11: 2009

ERM: EN 300 422-2 V1.2.2

(* : the last two digits of the year in which the CE marking was affixed.)

The product herewith complies with the requirements of the EU directives:
2006/95/EC relating to electrical safety (LVD),
2002/95/EC relating to the restrictions of hazardous substances (RoHS)
1999/5/EC relating to the radio spectrum.

Remark:

This Declaration of Conformity replaces all previous ones of the above model(s).

CE

Hamburg, 23th June 2011
(place, date)

T. Sakata, Managing Director
(authorised signature)

The Technical Construction File (TCF) is kept at the UK office:

TOA Corporation (UK) Ltd; HQ3, Unit 2; Hook Rise South; Surbiton, Surrey KT6 7LD; United Kingdom
Tel.: +44 (0) 870 774 0987; Fax: +44 (0) 870 777 0839; URL: www.toa.co.uk

German Office:
TOA Electronics Europe GmbH, Süderstraße 282, 20537 Hamburg, Germany
Tel: +49 / (0)40 / 25 17 19-0, Fax: +49 / (0)40 / 25 17 19-98 URL: www.toa.eu

COMPLIANCE STATEMENT TO
WM-S200, WM-S300, WM-3210, WM-3220, WM-3310, WM-3310H, WM-4200, WM-4210, WM-4220, WM-4300, WM-4310, WM-4310A, WM-4310H, WM-5220, WM-5225, WM-5265, WM-5270, WM-5320, WM-5325, WM-5320A, WM-5320H

AT DE	Österreich Deutschland	Hiermit erklärt TOA Electronics Europe GmbH die Übereinstimmung des Funkmikrofon mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EG.
BE	België	Bij deze verklaart TOA Electronics Europe GmbH dat deze draadloze microfoon voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.
	Belgique	Par la présente, TOA Electronics Europe GmbH déclare que ce microphone sans fil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 1999/5/CE qui lui sont applicables.
CH	Schweiz	Hiermit erklärt TOA Electronics Europe GmbH, dass sich dieses Funkmikrofon in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet. (verantwortlich für die Schweiz: Telion AG, URL: www.telion.ch)
DK	Danmark	Undertegnede TOA Electronics Europe GmbH erklærer herved, at følgende udstyr Trådløs Mikrofon overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
ES	España	TOA Electronics Europe GmbH declara que el micrófono inalámbrico cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones aplicables o exigibles en la Directiva 1999/5/CE.
FI	Suomi / Finland	TOA Electronics Europe GmbH vakuuttaa täten tämä langaton mikrofoni on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
FR CH	France Suisse	Par la présente TOA Electronics Europe GmbH déclare que l'appareil microphone sans fil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. (CH: Telion AG, URL: www.telion.ch)
GB	Great Britain	Hereby, TOA Electronics Europe GmbH, declares that this wireless microphone is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
GR	Ελλαδα	Με την παρούσα η εταιρεία TOA Electronics Europe GmbH δηλώνει ότι το ασύρματο μικρόφωνο συμμορφώνεται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και τις λοιπές σχετικές διατάξεις της οδηγίας 1995 /5/ΕΚ.
IT CH	Italia Svizzera	Con la presente TOA Electronics Europe GmbH dichiara che questo Radiomicrofono è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. (CH: Telion AG, URL: www.telion.ch)
NL	Nederland	Hierbij verklaart TOA Electronics Europe GmbH dat deze draadloze microfoon in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
NO	Norway	TOA Electronics Europe GmbH erklærer herved, at denne trådløse mikrofon er i samsvar med de vesentlige egenskapene og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EC. (N: Scandec Systemer AS, URL: www.scandecsystemer.no)
PT	Portugal	TOA Electronics Europe GmbH declara que este Microfone Emissor está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
SE	Sverige	Härmed intygar TOA Electronics Europe GmbH att denna Trådlös mikrofon står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

URL: www.toa.eu

INTENDED USE OF WM-5220,WM-5225,WM-5265,WM-5270,WM-5320 WM-5325,WM-5320A,WM-5320H ,WM-4200, WM-4210, WM-4220, WM-4300, WM-4310,WM-4310A,WM-4310H ,WM-3210, WM-3220, WM-3310, WM-3310H

AT CH DE	Österreich Schweiz Deutschland	**WICHTIGER HINWEIS !**	Der Gebrauch dieses Funkmikrofons für andere Zwecke als zur Übertragung eines Tonsignals an einen passenden Funkempfänger ist nicht zulässig. Dieses Gerät arbeitet auf in der europäischen Gemeinschaft (EU) nicht harmonisierten Frequenzen. Abhängig vom geografischen Gebiet dürfen nur bestimmte Frequenzen legal mit oder ohne Autorisierung / individueller Lizenz entsprechend der beigefügten Frequenztabelle genutzt werden.
BE NL	België Nederland	**BELANGRIJKE AANWIJZING !**	Het is niet toegestaan deze draadloze microfoon te gebruiken voor enig ander doel dan het zenden van een audiosignaal naar de bijbehorende ontvanger of ontvangstmodule. Dit apparaat maakt gebruik van frekwentiebanden welke in de Europesche Gemeenschap (EG) niet algemeen zijn toegestaan. Afhankelijk van de geografische ligging kan voor het legaal gebruik van een bepaalde frekwentie een vergunning nocig zijn, zoals is aangegeven in de frekwentietabell.
BE CH FR LU	Belgique Suisse France Luxembourg	**AVIS IMPORTANT !**	Ne pas utiliser les microphone sans fil pour une transmission du signal audio vers un autre récepteur ou module tuner prévu à cet effet. Cet appareil utilise des fréquences d'émission qui ne sont pas harmonisées à travers la Communauté Européenne (EU). En fonction du lieu géographique certaines fréquences peuvent être utilisée de façon légale avec ou sans autorisation / licence individuelle comme décrit dans le tableau des fréquences.
DK	Danmark	**VIGTIGT !**	Det er ulovligt at bruge denne trådløse mikrofon til andre formål end at sende et lydsignal til en passende modtager eller moctager modul. Dette udstyr anvender frekvens bånd som ikke er harmoniseret i EU. Afhængig af det enkelte land/område kan bestemte frekvenser anvendes lovligt med eller uden individuel licens som beskrevet i frekvens tabellen.
ES	España	**¡ AVISO IMPORTANTE !**	Es ilegal utilizar este micrófono inalámbrico para cualquier otro propósito que no sea transmitir una señal de audio a su correspondiente receptor o módulo sintonizador. Este dispositivo hace uso de bandas de frecuencia que no son legales en toda la Comunidad Europea (CE). Dependiendo del área geográfica,ciertas frecuencias se pueden utilizar legalmente, con o sin autorización individual, según se indica en la tabla de frecuencias.
FI	Suomi / Finland	**HUOMIOITAVAA !**	Tätä langatonta mikrofonia saa käyttää ainostaan audiosignaalien lähettämiseen sille tarkoitettuun vastaanottimeen tai vastaanotinmoduliin. Tämä laite käyttää taajuuksia jotka eivät ole yhteneviä koko EU:n aluella. Riippuen maantieteellisestä sijainnista joitain taajuuksia saa käyttää joko radio- luvan kanssa tai ilman. Ks. oheinen taajuustaulukko.
GB IE	Great Britain Eire	**IMPORTANT NOTICE !**	It is illegal to use this wireless microphone for any other purpose than transmitting an audio signal to its matching receiver. This device makes use of frequency bands which are not harmonised throughout the European Community (EU). Depending on the geographical area only certain frequencies can be used legally with or without authorisation / individual license as stated in the frequency table.
GR	Ελλαδα	**ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ !**	Είναι παράνομη η χρήση του ασύρματου μικροφώνου για οποιοδήποτε άλλο λόγο εκτός της εκπομπής ηχητικού σήματος στον αντίστοιχο δέκτη ή μονάδα Tuner. Η συσκευή αυτή χρησιμοποιεί συχνότητες οι οποίες δεν εναρμονίζονται σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση (E.E.). Ανάλογα με τη γεωγραφική περιοχή συγκεκριμένες συχνότητες μπορούν να χρησιμοποιηθούν νόμιμα με ή χωρίς άδεια / ειδική άδεια όπως αναφέρεται στον πίνακο συχνοτήτων.
IT CH	Italia Svizzera	**AVVISO IMPORTANTE !**	E' illegale utilizzare questo radiomicrofono per qualsiasi altro scopo che non sia la trasmissione di un segnale audio ad ogni suo ricevitore o moculo sintonizzatore. Questo prodotto utilizza bande ci frequenza che non sono totalmente armonizzate in tutta la Comunità Europea (EU). Dipendentemente dall' area certe aree geografica certe frequenze possono essere usate legalmente con o senza autorizzazione / licenze individuali come stabilito nella tabella delle frequenze.
NO	Norway	**VIKTIG MELDING !**	Det er ulovlig å bruke denne trådløse mikrofonen til noe annet formål enn å overføre et lydsignal til en tilhørende mottaker eller tuner modul. Denne enheten gjør bruk av frekvensbånd som ikke gjennomfort er harmonisert i det Europeiske Fellesskap (EU). Avhengig av det geografiske område kan noen frekvenser være tillatt brukt med eller uten autorisasjon / individuelle lisenser slik det er beskrevet i frekvenstabellen.
PT	Portugal	**NOTA IMPORTANTE !**	Este Microfone Emissor só pode transmitir sinal de audio para o respectivo receptor ou sintonizador. Este equipamento utiliza bandas de frecuência que não estão harmonizadas em toda a Comunidade Europeia (CEE). De acordo com a área geográfica, certas frequências podem ser usadas com ou sem autorização / licença individual, conforme está mencionada na lista de frequências.
SE	Sverige	**VIKTIG ANMÄRKNING !**	Det är illegalt att använda denna trådlösa mikrofon för något annat ändamål än att överföra en audiosignal till dess tillhörande mottagare eller tunermodul. Denna apparat utnyttjar frekvensband som inte överensstämmer med varandra inom hela Eyropeiska Gemenskapen (EG). Beroende på geografiskt område kan vissa frekvenser användas legalt med eller utan tillstånd/individuell licens enligt frekvensplanen.

TOA Corporation

URL: http://www.toa.jp/

133-07-00002-01